

OPCIÓ A

Exercici 3

[3 punts]

Les conques dels rius Ret i Net tenen la mateixa superfície de 300 km². El mes d'octubre passat hi va haver una forta precipitació de la mateixa durada i intensitat a les dues conques. La precipitació va ser homogènia i regular a les dues conques. En la taula següent es mostren les dades de la precipitació:

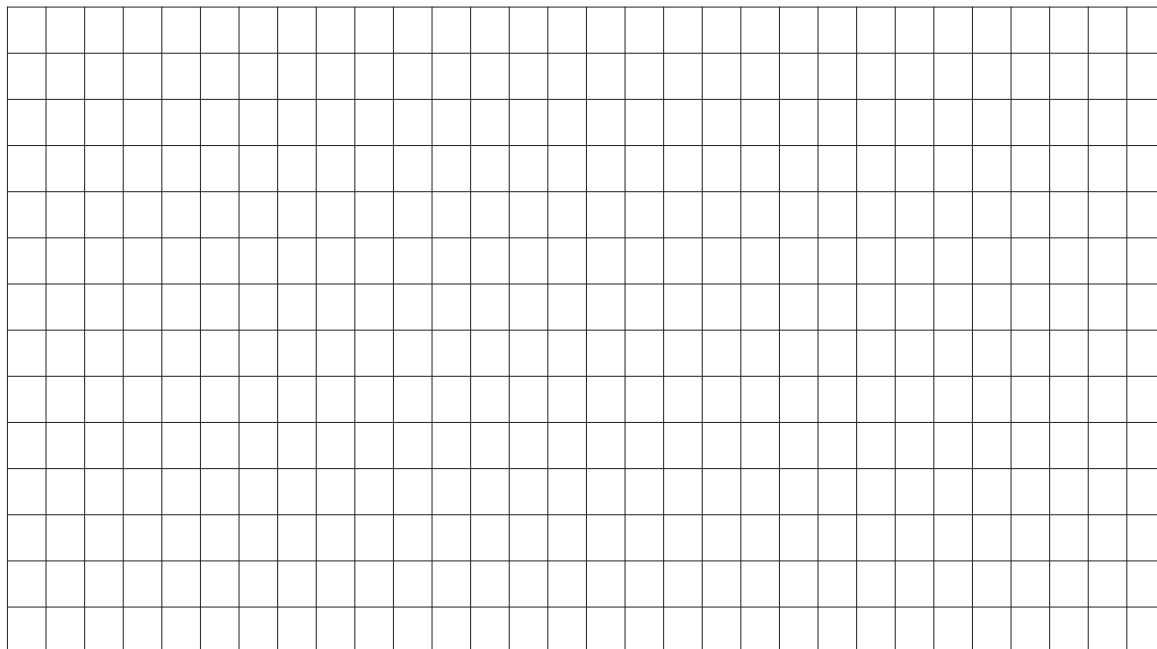
<i>Mes</i>	<i>Dia</i>	<i>Hora del mesurament</i>	<i>Precipitació (mm)</i>
Octubre	10	24	2
	11	12	36
	11	24	64
	12	12	32
	12	24	6

La taula següent indica les dades dels cabals dels dos rius, mesurats en estacions d'aforament situades a la sortida de la conca, corresponents als dies en què hi va haver la precipitació i als dies posteriors:

<i>Mes</i>	<i>Dia</i>	<i>Cabal riu Ret (m³/s)</i>	<i>Cabal riu Net (m³/s)</i>
Octubre	10	30	155
	11	30	155
	12	350	155
	13	2 200	300
	14	1 400	500
	15	630	750
	16	300	1 050
	17	130	900
	18	110	600
	19	100	400
	20	95	200
21	80	170	

1. Dibuixeu els hidrogrames corresponents als cabals diaris de cada riu i, al damunt, representeu-hi el gràfic de barres de la precipitació.

[1 punt]



2. Tenint en compte que la precipitació va ser homogènia i la mateixa a cadascuna de les dues conques, responeu a les qüestions següents:

a) Quina quantitat total d'aigua va caure a cada conca durant els dies de la tempesta?

[0,5 punts]

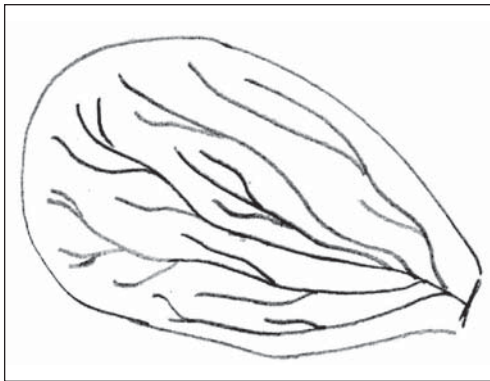
b) A partir de l'observació dels gràfics dibuixats i de les dades, completeu la taula següent:

[0,5 punts]

	<i>Riu Ret</i>	<i>Riu Net</i>
Dia en què es produeix l'inici de la crescuda		
Cabal de base (m ³ /s)		
Cabal màxim (m ³ /s)		
Temps de resposta (en dies i hores)		
Temps de crescuda (en dies)		

3. En la figura següent podeu observar les conques hidrogràfiques dels rius Ret i Net. A partir de la informació dels hidrogrames dels dos rius, responeu a les qüestions següents:

- a) Quina és la conca hidrogràfica de cada riu? Justifiqueu la resposta.
[0,5 punts]



A. Conca hidrogràfica del riu _____.



B. Conca hidrogràfica del riu _____.

Justificació:

- b) Esmenteu dues possibles causes més de les diferències en la resposta hidrològica entre les dues conques.

[0,5 punts]